

M.A.LIBRARY, A.M.U.
U1847

تاليف كي **خبابنشی رای ورگایشا وصا**دب بها د نف يكثر سركن عربى اوده نويسند فو ما كرعف فويفن لشو كرم بيروزه رمشبيدا ترحباب فميلط صاحب بها درادام امداقب الدواملاله إيمك والركتراف بلك انستركشن مكك اوده ك ارسال فرمائي فيانچه صاحب بها در مدوح سنه بجى بيند فرمائى ونيزحب الحكم صاحب بهاوجرشه ماليه باه اکتورششاخ

ن تحدان زمان کرم رسول مرکس طال کا کوری مے جمت افارہ مبتديون كے ان مينداُ ورا ت مين قواعد مساحت صطيب كے بلحاظ سلات واختصاربيا ك مندرج كين اكه طلبه متدى كوا فريم مجينا وشوارتهو ور بخوبی دیرن شین و جامتین اورسب فاعدون کو د و فصلون اور يتمتر مرشف مركم أفعل ول من الكرنزي ومندوستاني ماك بشرالاستعال وواربعثرا لاضلاع ومثلثات كية فاعرسه رقوم موسي فصل و مرسن أتكال مرور ومبضوى دكنترالاضلاع ومتره والمد مله كم اورتمين أنكا الليل المتعال وطعرواتره وَ بِلَا لِي وَتَعْلَى وَغَيْرِهِم کے قاعد ہے تحریر سوے اور نا ماس کتا کی سرا ہے کہا

الكريزى بالبند

.٧- يول كا ر فرلانگ یا ۱۰ ، اگزیا مساجر می اسل به عربع بول با ۱۰ ۱۰ گرم بع کا ا- روشی هر روسی با ۱۰ مه گرم بع کا ا- ایکر 60 S-A تان كرت م- ايخه فراسوما-ے دہ کر کی اور مندوستان گزیے ، ۹-گزی موتی ہے گنظری جرمیب کهلاتی به وه ۱۷۴ انگرنری گزی موقی

یا در کفنا چا بنیے که تنظے کو تنظیم مین ضرب دینے سے بسوائنی موتی مین ا وركني كوحرسية بن هرب وسيفه سيمبوه مومام ما ورمرسيه كومرسية المرية وسنت مكرية والمستان رقبهمين صرف نسبوانسي تك لكهج في من الواسني الدركيمولسي نعير فكم على (١) ١٠ فعظ ٢- الحصير وكنت الخصروسيّين عواب مرا الجيم و١١) ١٨- يول نه طل مين كتية نب اور الجيمو تعين عجراسيد ، وف ١٨، ١٨ م رس ) افرلانگ مربول مر گزش کتنی فرطموتین حواب ۱۵ وس ر ١٧) م ميل مريول من كتين فرلا ما سيوب تعين عواب له ١٠ - فرلامات ره) مرا - گمنون س کننگر موست من جواب م ه کرنده (١١) ١٨ كرك كنف كي مستمن جواب ١٥- كله اكن ر ک) به جرب ۱- گندس که قدر کھے موجعتی جواب ۱۸ - گند ه مى بديسو د سايسونيي من كتني نسوان ما ن موتى من اور به رووي

اق الماحث تر المو التي موتي من حوار كنن ملك وغيره اورجار ووم سركماموكا مواسه بمامد الدوا في سي كمياموكا واب يكها ل بيسوه حدث گیرنگو ورکی در مرقرت منے سے کیا سوگا حوارے کمها ن واسوه رام ا) م يورب د يكنونو ورك المحولين غرب و و سواب مصمله مرتملاؤ حواب ما عبدگر را١١) مريم يو و عرب د المحمد من فري في ساكيا موكا واب لغرلف شكل مربع ر. بع اوسکو کہتے میں کھیے چارو ن ضلع را براورحارون را مثلا اب دی کے جارون ضلع اب و ب آ و د كا و كا ما مرا برسن اورجارون زاوي ات دو سکل مربع ہے (1) 0 46 مينت كارفيد وريافت كين كايرقاعد ووچل حزب رقع تلميت ندكور كالموكا-

مثلاً و ب ضلع طول کا ہم۔ گزشیے اور و کا ضلع عسرض کا بھی ہم گزید ے ہم کو بہ میں ضرب وسیفے سے ۱۹ افریع گزمیم کے نہی اوسکار قبیموا۔ ر بغ گزا وسکو کیتے مین کدا یک گزعرض اور ایک گزطول مومتلاً فرجب ۶ فا لل بعين له ن طن حصر ايك گزلمبا اور ايك گزچڙا ميه اور است تطرا وسكو كهترين كرنيك مقابل كي صلع مرا . قائمه مون گرچار و ن ضلع سرامر بهو ن-تطرا کے رقبہ کا سنے کا کھی وہی قاعدہ سے جو مربع کے کا لنے کا ہے تعنے لول کوء عن من مرب دو چهل مرب رقبه او سکا مو کا تُلُا و ب وه شكام شطيل من دب طول و كنيع اور و لاعوض مركزت اميل دركوم مواهی او سکارقیه موا-واضح موكد سكي رقمو ل بين لكه جانبين اوربسوسكاسوال سريور كم ما نتي مر الكر الكر ملك مرفق ما ما ورود ملك و لفظ ملها و العم عات سين اوريدي يا وركه تما جاسيه كرود كزكي حربب سه ا كاستكر الو

ندگتنی سے جوار سأحث ووسكم السومه لبوانسي سماور ع حن كى منبطر مرا - گيمير تو تبلا و كمراوس كاطو ( كها بيو كاحوار ب حرمی ۱۰ کرطول مین اور ۲ کشی عرص مین سنے بوتنبلا و کہ اوسین مورکز لمبری اور یور اُرخور می اور ہو گزلمبی در سا- گنوری کنتے لورسائے محصین کے حواسہ ۲۹- بور فاتده دریافت کرنے عرض طوام سنطیل کا ندر بعیرو شرنطین سے ما کا و ترمعلو مرمو توصرف اوسر فی ترسکے و<u>سیدلے سیے ع</u>وافر طور تطیاب کے دریافت کرنے کا قاعد ہدستے کہ وترمعلومہ کو جھ رتقسہ مف سے محمد عدعوض طول ستطیل کا تخلیا سیم ہر و ترکے محد ورکے دور ب سے اس مجموعہ کے محدور کو تفریق کرد اور حال تفریق کا مذر نکا [ وسكومجمه عدمين تمع كروا ورمصل كوم يرتفسيركر وتوطواس تبطيا كاموكا اورئ إوس وعشن سے اوسی جذر کو تفرین کرکے موسی کر و توفار جسمت عرض طبیل کا المواكا ومره بحرم است وكموصفان كرين سعه وخار فيسمت كلا اور يمحموعه عن وطول شامت كاسعه عدموس = 1h = NA-A.h. فأعده دريافت كريغ وضطوا سنطياكا بذريفه وتمنط في یلیل کا و ترومساحت و و بو ن معلومتین اور ندر بعهٔ د و بو

سوالات ر

را) ایک تطیل فظر الرکیسے تو تبلا وکیریم

طول وعرص او سکا کیا سیم رم) ایک شطیل کا قطره انگرطیم اورمساحت مره اگزیسے تو در

عوض وطول متطیل مذکور کا جواب طول ۱۱- گھٹے وعرض او کھٹے رسا) ایک متطیل کا قطرہ سے گہٹہ ہے توطول وعسر من کی مقید ارتبلا وَ مقید ارتبلا وَ

٧) ايك مطيل كا قطره بحريث كمثير توتلا وَ كاوسكاط ل عرضكيا بروات كلشه و الله عند الله معين معين المسلم عند الله معين المسلم ا

ين ووسكل ب صلح جارون ضلع ومقابل كے زاوی مرابر مون

عطول كوعمو ولينف عرصن مين حرب و و خال حرب اوسكي مساحت ہوگی۔میکا *طرےخط پرسید ہاکٹر اخط کہیے جا وے تو اوس کٹرے* ط كوعمه و كهته بين - مثلاً فرص كروكه عين لا ت س مين ح س ضلع رحویا- گئی ہے جا طعموہ مرکب کا ہے ایک ایک ایک ٢٠ و البوات يا ن لغت ام البوه ١ السوات يا ك موتك یمی مساحت اوس کھیت کی موجی ۔

مت کے رقب کا لنے کا یہ قامدہ میں کہ طول کے صلح پر مقابلے يحمودط والوصطول كوعمو وليته عرص من منرب ووصا محرب فسيسكل بذكور كالموكا-ح و ما و ما طول کوموکه ه ا - گیاست و ماس ۵ - گیار من جزید و و حال از ٥٠ البوائسيال مولمن لعة ٥ ميوه هدليوانيان موشن مي كادفيهوا ونع موكرمين و ب حس س د د د س معراب ب بساع عاص كاورك بطرح د و في معنى من د سها و حديا بري (١) المحسن الكامس كابرا المعلى عربية المحمد الماديم برحرمي ۵ ايگنهه مومتلا و که اوسکار قبه کمیاموا چو است او بگریم ایسوه ۱۰ بسوای ر ۱ ) ا کسیالا فائسة ازی الا ضلاع ۱۰ - گزطول اور دوگی و من سین رو توتبلاؤكه اوسكار فيه كيها بيوا حواس ١٤ گزمر نع رسم) الكممير كيميت كي ساحت سكيد واسوه - اورعمو و ١٩ عمولو توتبلا وكرسرا لك صلع كماس والسي المرسب المحصد ريم) ايك فراوشكل شيعين الاداوكي ساحت للعديك وداوكي ا ورطول موسيريب سي يو تبلار كه فاصلة عمو دى يعنوع خاج سكاكيا مي يولية تم

ثنكف يلحياظ زدايا وإضلاع لت اوسكو كيت من كاهلس مرت تين صلع مون مثلث ملجا طاضلك يتين قسم بهادر ملجاط زوايا كرجهي مرقبهم بم مثلث متساوى الاضلاع وساوى لة بن الخِتلف لاضلاع تيمين مين للي ظرا ضلاع كيمين-مثلث قائمة الزاوير ومنفرج الزاوير وحادثه الزاويريتمين المحاظ زاوي عاش لقرلف إقبام استرح مثلث مشاوى الاصلاع اوسكو يمت من متلت مشاوى الساقين اوسكوكت سن كرهسك متلت غملف الاضلاع اوسكو كمترمن كيسك تنيون لمع مختلف مون -مُنْكُتُ وَاتُمَةُ الرّاويه اوسكوكت من كصبكا ايك راويسلين كونا واتمرسوس مثلث منفرض الزاويرو وسبع كصبيب ليك راويمنفرمه لعنة فاكمنه سيميل منا ينه ما و أن الزادير اوسكو كيتي مين كرمبين ايك راويرماده لين - in Constants

مسراق المات نتلثين كونعطوط متوازيم مفوطيت اسواسط متوازى لاضلاع بنآويا "اكەمىتە بون كے دس نشين موجائے كەنتلىق دُ و اربعته الاضلاع كا تفعت مواس متلت كارقب مين فاعدون سف كالاجا اب مثلث کے ٹرے ضلع باجس ضلع برمکن سوا وسکے تھا بل کے زاویے سے عمودوا لوا وريا وركهوكه حسرضلع برحمو ويرتاسب اوسكوفا عده كتشار

مهاوس ماعده كوعمه وسر صرب ويكرماصل خرب كالفعت سے او وسى ر توبه مو گا یا تضف عمو و کوکل قاعدے مین ضرب د و یا کل عمو و کو تضف د و حاصل مزب و و نؤن طسرح بررفب - B & B illi

نتلكا فرص كياكه لاب همتلنت مين فاعده فيساح ماكنى ے اور عمود ( لا ما- کھ ن ما- کو مار مین صرب دیتے سے ١١٩ سوا اسكا نضف من السوالسيان مومّين بالفعن عمو و١-كوكل فاعددهما مين صرب ويتي سه ١٠٠ لسوانيان ياكل عمود ١٠ كولصف قاعده ٩ مين ضرب يني سه ١٠٨ بسارت يا ن موسكي اوسكار تعبيره إ-ووكرافاعدة نثلث کے مینون صلعون کی مقدار و ن کوجمع کرکے حاصل جمع کے

تضعت من سے سراکی ضلع کی مقد ارکو تفریق کرو میران نمیز ن قال

و ميراس على مرب كاجذر لوسى جذر ر فيمثلث كالموكا-مثلًا زض كروكد و بشان مين ضلع اب ما كم و وو ١٤ كم ٧ + ١١٥ - ١ ٥ ١ ١ ١ ١ - ٥ كار سنون ما ن ۱۸- سیولتی میدر کلامی رفسه سوا-4410 120101 60 200 oseb" Li عمو وكو فاعدس مرسود مراوسكالصف ليلوك الماويرس منكافرهن كماكر أنساكا منت فانتا الاورسي وسية فاعده ١١٠ كي ما ور فيها فاعمو و ١١٠ كي م ما المر المر المرسم و مساسم مدم المرسو المسمال المرام مر السي التي اوسكم وساحت م للت فاتمة الراوسك وقر ما فاعمره ما عمو دور ما فت كشكا طرف اكشان فاكتدال ويسكم ووفاعده معلوم مواور وترغير معلوم سيه توعمو ويفا عدسك محذور كوشي كرك حال في كاميار وريا فنت ك

به خدر مقدار و ترکی موکم ا اگر و ترویمه و با و تر و قاعده معلومه مو تر و قاعده کے محذ ورو (۱۰ کا صل تفريق دريافت كراو سكاجذر كالويد جذر مقدارهمو وكي موكى ماوتر عروي محب ذورون على الفرنق وريافت كراوسكا صدرتكا لوسوندر مفدار فا كرموكي شكافون كماكدوب دشلت فامتدالاورس وستاماء مهركم ساورسا وعموو سركم 0. 4 4 4 4 = 4 14 4 = 4 04 = 6 = 6 -(-) 48 = = 9 h = 14 - + 0 h = W-0 h b ELNE = 17 x = 9 - 10 h = 1 1 - 10 h فاعده وريا فك كري مي ووقاعده كالوسطة وترس جیکه وترصطوم سوا در مجدو د تفاعده دریا فت کرنا مو مگر صرف تنظوی مولت اوسكا فاعده مرسه كدوتركو فيرتقس كروفان فسمنت مموسهمو قاعده كامو كاعدادس ونرك محذوركو ومنيذكر كميما وسينتاس محمد عد كم محذورك مناكرواورماقي كاجذر لوصراوس جذركواوس محومة بن تم كري عالى والمرتقسيم كروضار فيمست عموويا فاعده موكا ووسرى مرتبهان في عدركواوس محمومة من تفرين كرو اورق ل تفريق كوم مرتقب مركز و خارج مسميت قاعدة والم ورصورت فرص كرين اول جارج شمت كالحود-تسلًا ایک شانت قائمته الزاویه کا وتر ۵ گزیسے اور عمو و وقاعده وریا 

: 1= 14= N9-0-4= (61-(0) + h 2 - 0 ر ر ) ایک مثلث کا ایک ضلع ۱۱- گز دوسیدا ۱۸- گزشیرا ۲۲- گزشی ى تىللا دَكە دوس مىنلىن مىن كىتى مريم كۆز بىن سے سواپ ١٨١- كۆمرىغ ريع) ايك مثملث كا ايك ضلع ١- گز و دسيرا ١٥- گزيتسيرا ٢١- گزيم تومبلاً ق حواسب به پسوه دیسوای كدا وسكاكيا رقيدمو ا-ومع ا ماك مثلث كة تينون ضلع ١٠ و٠، و٠٨ - فعط لين تو تبلا و كتنف ف حواب اس وسس، وسط ربهي إيك مثلث كا ايك ضلع الإحربي و ركه اور ووسراه يحرمب ال ا ورنسي وربي ويمطيع توا و سكار قبير نبلا و سواب موسيكم ١٠ يسونني ر ۵) ایک متلت کھیٹ کا قاعدہ ہرجر میں ہے اور عمو و ۱ کیکھ تو تبلا و اوسكا رميدكيا مواس ر ۱۷) ایک مثلث کا قاعده ۱۱ میرسپ اور حمو د هم میرسپ تو تبلاؤک Level welge اوسکار تعبیہ کیا موا۔ رمى ایک مثلث کافاعده سرمری ۸۰۰ کیم سے اور عمد و ایک ا ب کھے تو تا وکہ اوسکار قب کیا ہے ۔ مواجہ ممکنا مر نسوانسی (٨) ایک شان کا لفف قاعده اعرمی ۸ کی سے اور عمو و ۱ اکتب يوتبلاؤكه اوسكارتميه كميا موال موال موالي بيميد وليوه ويسرآ

یا۔ حرمی ہو۔ کھی تو تبلاؤ قاعدہ کیا ہے جو اب سے حرمی ماکھی ره ۱) ایک یویا انشکل مشکث کا تا مده به مرکزست اور اوسکے اندا وورش ١٩١- گرکٹرے کا نبکر کھا سے وہ عرض میں ١١- گره سے J-18 mm/19 راا) ایک مثلث کی مساحت لعدیکی مراسوه مرسو انسی سے اور م ا بات حرمی مار گرم سے تو تالا و کالوسکا فاعد و کیامو اس مار حرمت کی رمهاى أيك شكت متياوي الإضلاع كالكرفنكيم بهم وكمط سيرتو تبلاؤ كداوسكار وسدكماسي حوالب ۱۴ بسود ويسواسي رسما) ایک مثلث متیا وی الاضلاع کا سرایک ضلع هوم ہے نباؤ آگی عواسه به د م تقرت مساحث كما موتى -زهما) اریک متلث متا وی الساقین کا قاعده ۲۵ گز سرم توتبا و کدار تفاع اوسکاگیاہے اگرمتا اوسکی بہ ہم اگرمز نع موحواب بھ گز ره۱) ایک مثلث متیا دی الساقین کا ارتفاع ایک مرمیده المقط ہے تو تبلا و کاوسکا فاعد ہ کہا ہوا گرمت اوسکی لاعربیکی ایسوہ موجو اپ و حرمیا ر ۱۱) ایک مثلث فاتمه الراویه کافاعده سمار کیم سے اور عمود سمار کیم توتبلا وكه اوسكارتب كياسي مواب بهرسوه به يسواسي (16) ایک ولعه کی صول بهر گر ملیدے اور بهر گرکا چو الاک دریا وك نيح سماك اگرورياك دومرك كمارك ايك سلم عي

) ایک کوشی کی قصیر است حویزار گزاد کئی سے لكريني كاه مركز لميا ملامو اركهاس لأتبلاؤكه وه قص 119 Eng S. 1 600 18 Eng ر ۱۹) ایک، متیار بر ایک سیدهی ه به کزی نگی سے لوٹیلاؤک وه میناد کس قدر او تجاب او زرمین سے کننے فاصلے سرو وسیدی ریمی سرقی ہے۔ حواسہ 4 سورگز ماندے ہو۔ گز فاصلہ ره م) ایک مثلث تا تخترالزاویه کاوتر به سرگرسیم اور محمو عد عمو و و تاعده کا ۹ ۱۸-گزیم و تشاه کرهمو و قامده کیا ہے جو ایسا ۱۷ رقاعده مرا رام) ایک ورضت، ۱-گرکا اندهی سے لوط کرائی خرست ارک کے قاصلے پر اوسکی عمی آن ملی تو تبا وکہ دہ درخت جرسے کتنے دو ت الرائد المائد د ۲۲ ایک را د مکیر ال صفح وا مواسع اوسکی کویان درگز المبي من اور تحريث والسيت كه ورسان من نين كركا فا صليب اور ك فاصلير و فظاكا اونياكو لاس وتبا وكدا وكاويركتنى لمى كراى ركهي حادي - حواسه ارفط لمي ر ١٧ ٢) من شاست قائمة الراويه كا قاعده ١١- كنسے تواوسكا و راور

بسران المسا ودكمامو كاحكم مذراصم بنو حواس وترسوس كز وعمروه سركز ده ۱) ایک نشلت کینون صلع آ و آ و سی آگرین بوتبلا دادی أراكك إنا ياجا عن وسكائما كتناس كاحواب عهداك تقرب د آصم موکر مثلث مثیا وی الاضلاع سے رقبہ کا سنے کا خاص بہ فاعد ہے الكضل كام بع كي عنان كامجذ وركره بهراوس محذوركوتين من ضرب و د مهل مزب کا جدر او بی ساحت شلا ایک صلع ۱۰ کزید د این تعرفت الكامنوف) ون اكم تشكل و واربعة الاضلاع ب صبحة جارون للم رارنهون الى دوسين بين بنحوت التنظرمان عارون صلعه غيرمتوازمي وغیرمشا دی موتے مین اورجارون زادیہ جی ایم سرار منین موتے۔ فاعدہ فخرف انتظم كارقبه دريافت كرمن كاير قاعده-درمیالی سیے دوزادیون کے وترکھینیو کدا دسیریا فی دوزاویون سیمعود میریک بيراقي ووزراويون سے اوس عمود کالويميراون و ونون عمودون کي عجم ع کونصف ق مين بانحبوبه كرفسفة كالقريش في قال فرب تعباد سكامو كا ياكل محموعه كو كال ترمين جرب ك مُثلًا وْصُ كِمَا كَهِ لَا تَعِينَ عَلَا الْمُ میں اح وتر ہم مرکھ سے اور ت دعمود وا۔

ورة طرعوو من كفير: المنابيم ما ميد مدوا + ١١ ) ما م مهدواداما ہے ہم و ہو۔ لیسوالنے سے تعنی موالیسوہ ہم۔ لیسوالنہی کے سے واپ منحوث مشاوى العموومين ورضاء متوازى اوره وغيرمتوازي موسقين ا ب م س سحوث متهاوي العمودمين و و نوان ضلع متوازی مین اور اس و جباح غیرمتواری مین-السي كلميت كے رقب كارنے كار قاعدہ سے كرد واوق لمون متواري تن سے طری صلع براوسکے مقابل کے کسی کانیا دیے سے عمو و کا لو بھراوس عمووكو وونون صلعون تتوازى كم نصف مين ماهمو وسك نصف كوكل و و نو ن ضلعون کے مجموعہ میں حزب و ویہ صل صرب او سکار قید سو گا۔ مَثْلًا فيض كروكه المبيح مس منحوث مشا وي العمو وصدر مين أقب. الم ے اور سے ۲۹ ۔ گھراور ف وعمو و ا ۔ گھر او معدا بال ۲۹ ۲۲ الما عدم السوانسي = ١١ سوه ١١ اسوه السوانسي = رفي صيت مذكورك سوالاسماحه لمنحوث ر ا) ایک منوف متسا دی اعمود کے دوخط متوازی مین سے ایک بیم جم م كنفيدا ور دومها مع حرميه ١٠ كنفيدا ورعمود الكه حرميه ١٧ كنفيد وملاق جواب لعگد مرایسو ه مرسوا كداوسكار قبه كبيام وا-ر ۲ ) ایک منخوت متنا وی انعمو دمین محموعه و و نوان خطوط متوازی کا ۱۳

الم الك منحرف نانتشظ كاو ترعصه حرمي مركم ثهداورم ب ہے مو تتلاؤکہ اوسکا یقب کیا سوار حوال علام کا والیوہ رمى) الم منى ف كلست كا نفعت وترك عد حرس ع كمحصر اوراك عمود معسر من الكفه اور ووسسرا عسرم ملكف تومت لاق اوسكار ميه كيا سوار جواب ما لدسكه السيوه ره) ا كم نحرف كهيت كارفيه مصلحه والسواسي سط ويجود ووزن عودون كامع حرب ہے تونلاؤكدو تركيا ہے۔ حوا ب عصر مرب او ر ۲) ایک منح و کفیت کار قب م واقع که مر بسوه سے اور و تولیک حريظة بوتنلا ومجموعه وولؤن عمه دون كاكباب حواب عصب ر که ) ایک منحرف کھیت میں لصف جموعہ دو بول عمو و وان کا مطب عرب ہے اور نصف ترمیس مرسی مرسی مواد اور کی مت بہلاؤ وال امالی رم) ایک تختر نشکل مخرف کاص ف ضلع ۱۱ و قبط اور ف طرمنظ اور طل ارفيط اور لص ورفيك اورل في قطرو يعط وتعلام حواب ه و د م د فعطم معرفة كداوسكار فيدكيات ر ۹) ایک منحرف مشا دی العمو د مین محمد عمطول د وخطوط متوازی کا عظميب م اور عمود ه حرب توادسكار في وريا كروحوات مسك دون الكينت مشاوي العمود كارفسه ويسكفيت اورممومه ووطوط متوازي كا معصريب والتحصر سي توثلا وكما وسكاحمو وكما سيحواب ما يمي ماليحم

ووسرا قاعده وواربغة الاضلاع كے رقبہ دریا فت كرنے كا و و بؤن طول کے اوسط کو دو بون عض کے اوسط مین ضرب و وعال مرب رفساوسكامو كامتلافر مركبا له وب س ١١١ كميت ووالعقر الاضلاح بي اومين لاب صلع والمحمد وس وضلع ١٠- لكهم اسم سي انكا اوسط، التصريب اورای طرح و لا وب س عن مرکش و دارگشرے اسلے الدسط و كمه سوا مهر ١٠ كو ٩ - مين ضرب وسيف سع مد السوان ياك لعن بركسوه مع اركسوالشي موتس -قصل دوم تغريف شكل مدور مروروه مصعوضط بركاري سيحسكومحيط كبتي مبن كحراس اورنقط مركز س منت طمحط المع المع ما الرمون -صرخطس مدور كه اموال اس اوسكوميط كهيمان -عرفط نقط مركز برموكر كذرس اور اوسك وونون سري محيط سع لمحات و ترکوح کرمحیطکے و ونقطون کے درمیان وصل ہے نصف کرکے نقطم تمنا مفرس عمد و کالو که اوسکه و و اون سرم محیط سے جاملین لیس به عمود تطربو كاميط كو قطري وريا فت كرين كاية فاعده مب كة قطركو ٢٠٠ مين أ

فطركوميطس دريافت كرنے كابر فاعده سے كم محيط كو در مرج متلاً فرض كيا كة قطريم إكتاب اورمحيط دريا فعت كزنا ب سلو يم إيما - ہم ہم گھھرے = محیط کے یا مثلا محیط ہم سم تعظم سے اور قطراوس دریانت کرناے: ۱۲۲۰ = سمر گنفه عنظرے ۔ مدور کے رقبہ کا تف کے نین فاعد سے میں۔ تفعف فطركو لصف محيط من حزب و دخال عزب و سارتب سوكا ب دوج ل مزب کوه ۸، من مزب ه كروخان فسمت رفيهوكا-طمر ورب دوحال مرب کو ۱۹ مر مرب د تقتىم كروخار جسمت اوسكي بساحت موكى ـ مثلاً ومن كما كدوب وى مدورين وقب المحيط ٢١ كمفيس اورفطر اط دم نقط طركم ركز اوسكاب كذر كرمعط عدد ونون سرا اوك جامع بين مركم المراسك ووفون ك نفعت ااويجد كوهزب وين ولمرسو التي موغن يررفه بملاقا عدس معلوه موا اورموج بود

لينوانس كاسسامت كمعت ذكورسك قا عده دريا فت كرومحيط مروركا غرابع رقيمسقط اليحوا غريروره تطبا واقطارونكا بوكا علوم كرووسي مذر قطرمدور كالبوكا محر قطرب ب قاعدهٔ مذکوریت محیط درما فت کروشلا ایک متنظیر کھیت کی سیات . الله تومعطا وس مرور كاكما موكات كاندريستطياب وسان الله ١٤٥ = موزور سقطول مع فرور دور وقطرك منه (١٤٥ = ١٥٥ = وترم تنظيم وقط مت عده درما فت كرفي محيط ما قطركا بوسيل رقبه مر وروط وركويهم ميرغرب ووعال خرب كواكر قط سرتقسيركروك تومحيط ا درا گرمحط سرتف کروگے توقط موکا شلا ایک مدور کا رف ۱۱۲ مط يعب تواوسكالمحيط كيام وكااكر قطرم بونط سي الالالام -FLU = WAALA = WAALA STEWAS وأصح موكدوائره ١٠ ١١ ورجركا موتاست اورزاور قاء - 6 con 9 .

مندی وه نسکا ہے جو کھری مواوس حنطوط كدا وسكونصف كرت بهن وسعاه اور خلاخطوط منصفه ب کے جزمہایت ٹراہے اور نہا ہی وخردكها تيبن حكه نقطه وسطير منقطع موسقين اوزرا وكير فائمه نباتے من اوراگر محور کلان کے نقطہ تقاطع کے دونون طرف سرام دوري بردو نقطه ليكراون سن دوخط اليسے نعاج سكيے جاوين كروہ ولو محیط کے ایک نقطہ برجا ملیں تووہ رونون مکر برابر مہون کے اوسی شرہ نط کے اور اگروہ دونون خط محمو کے خط کے ایک سرے میں وصل کیے جا تواكم شلث قسادى الاضلاع بيدا بموكاليس شريب فطكو حيو ليست وەنسىت بوكى دىشلت شادى اضلاء كاكى صلى كدائ عسب ورندستندسفي بوكا-كى سادت كايرقاعده وكريس تطرك ماصار فرب اوسكار قسد مديكا

والامهار بعامين فرب دماحاصا خرب اوسكار قبيروكا قاعره در ما فت كرف وطيف وكا بوسام ورن دونون محرون كنصف محموع كواالهارس مرب دوحاصر محمط موكا محريطان سافط ومحررو بافث ميد مويد بدايها رس منهوي Englisher LSABR. "فاغروبافت وونول محرکان کے تفرنق كروبا فى كوس ١٥٨ مريين ضرب ووحاصل والات مروروسمه (١) ایک داره کامیط ۱۲ کھیے تو تبلاد کہ اوسکا قط کیا ہوا با به تبلا و كه اوسطا قط كما موا مركم محط كو عواشكم بدائرة بي المت قدموا

مراريس وكزاء ورجارون طرف ١٨١ قام وه جليا مريد تو تلا وكذاوس شركام عطاكا م (m) الك بوضر أسكل والرة كالمحيط الله في في كاست اوراك مجيم اور مراوسكر المراوسكر المراد ماتی بهاوراوسکی انگ وقریم فٹ بوانجد کی ہے توستا وک كو وقر من وضرب و وسرب كذاره برمهوسنيكى -مواسط المسام وقراء (٥) ایک دائرہ کا قطر ہم اکتھ ہے تو شاف کر محیط کیا ہے all My Com اسم توسلا ومعطلا مطاع كمحمة توسلاوكما وسكاء حواسا السوه االسواسي يع حريب ب اور قطرام كمصر توتلاً وكداوسكا رقدكما موكا حواسه میکمان بابدوسی ص داره کا قطر ۱۹ وث ہے اور محیط ۸ مرف تو تبلا و اوسکی g- Windu واب ۱۱۷ فظام بع

م توسكا وكدا وسكارة س کھاتی ہے توسلاوک کمٹنی زمین ک حاب البوه سل مسوالسي كماسكي شكل مرور كارقبه ١٥ مر١١ بيكه مع توتيا وادسكا قطركيا سے ، وط کی طندی برا کہ هم فط کی ندی بونی ہے اور اوس رسی من ایک کھوڑا مندم مولا وسلی کرد حکر کانتا ہے توشلا وکد کتنی رمین اوسکے <del>الکر ت</del> روه ما المواد مرور لصب كالمحيط لورمي - يو تولل وكدا وسكار شدكيا لوزمين براة تاركرركهين توك فرط وبغ زمر كحقة ناستولو تساكو كداو كامحطكما wer likely

تى كوے كامحيط بىلا گزیسے تو تتلاؤ كەك حواب ١١٧٨ كرمريع (۱۷) ایک کھیت اشکا ہضوی کا ایک قطر مراکشھ ہے اور دوسرا ال تونتلا وكدا وسكارقدكياب جواب مسوه فهؤء وبسواسي اكم بضوى كصت كالمحور كلان سم ما كمحدا ورمحور فرو الأكمحد تو تبلاكه لداوسكارقه كيا بوا جواب هالسوه ۱۹۵ مرانسوالسيان (۲۲) ایک کوئی کشیکا سبضوی ہے اوسکا ایک قطر اگزیے اور دوسرا مركز توسلا وكدا وسكارتبه كيابوا جواب مهم مهر موره عكر (۲۸۷) ایک کانو کارقبه نشیکل مضوی میدادر اوسکا ای قطرسو ا در دوسرالیس حبیب تو تبلا و که اوسکا رقبه کیاہے ك مسلم البواى ایک میزنشکل مضدی کا محور کلان ا فط ہے اوراوسکی كل مساحت ١٩٩١ مر درا فعظم منع ب توسيّلاً وكداوسكا واسا م فط

اسكى سائش كاية قاعده ب كداوسيرج بقدر مثلث وفرواريق الاضلاع بن سكته مرون نبالو بعدازان اون مثلثون و ذوارابتدالا ضلاع كارتب بموسط قواعد مذكوري كرديا فت كراوسكي منيان كراوصاصل رقتهكم مذكوره كالموكا مثلاً فض كاكداب سع ل لشرالاضلاء بأخ ضلع كاسيد اسليما موحب فاعده كا وسكو ووحدوك ذوارنقه الاصلاء برتقسه كهااورل ب نطائقط 21/9 milion 1/1 مسا وواريق الاصلاع كا م جمع كا كمت مذكوركا رقسهوكا لوكفي المرتب فاعده مركور كالسرجمون طوق مروع دومتان ده و اشاط ووارانة الاصلاء راعسمكر

سے کھری مووہ شکل قطعہ دائرہ کہ O SE O فطعدوائره كستكارقيد كالنكارقا عده م كدات و عالية كرك نقطة تنصيف وسع وح فاصله الويم وح كنصف ب دوسیط آج کوناب کفطه دوری نا پو<u>یم اح</u> کو<del>ه ل کے نصف</del> مین خرب دود علی مزا الفیاً ح ب كويهي اب كرنعة ن طس ول فاصلكوناب ح ب كونصف طلق مين ضرب دو محدال تمينون حاصل خراون كوجم جميركا قطعه دائره كالتقديدوكا سے رقعہ میں مہت فرق میں مرتا۔ المعالف و

لفي كاية قاعده مع كدلات كويا ولا قطول كوساليش اورلاويا ب وتعبى بيماليش كروميدات كي مقدار كوالدكي مقدار مين خرب دوجه ا وسكارته موكاشلاك يا وق ٢٠ كيم اوراديات و مرك سے ۱۹۰ لسواسی مولی تعنی مراسوه اوسکا رقبہ سے in ped perolit اورونكتن مكر رعض كوالاس اسليد اكوسارلقة المحمد موس اورمل طول مهم كم محمد في أومهم المحمد كوساك خرب وسيع سعدم له وانسال مؤلمن بدا وسكاره بدوا مطر کے کھیندل کوطول کی مالش کرتے وقت بی نمال رکھ بان كمان كمات كما وركس مق

ب مقام ربه و خواول ب و عرض كونالوي والس مع وقت رعيم ب المعان بربين عليه المحول كام اونبير عرض كميان بهبري ، طول کے والعون کے سیج میں آگھ رقم نشان کرے لعض اليواس مات كاحال مفعم والماء آلية وسع دريا فت ووكا NJES NJOS DE CON COUNTY DE CON CON DE OS LA ES LA وغربه وح صربهم كمنحه وقودهم كعه وصفركوميان ديكرجاصل المحفول كوم اليسية المناس مكور عفر اوسط عال موااس وسط عض ما محد كوطول ك على اس . ه گفرن مین فرب دینے سے ، هم بوانسان صاصل مو کین لینے

سراحالت وانسان تعي اوسكي مساحت مولى 0166 هیتون کی طول کی سالیش من اس بات کا بالبينا مشروع مواا وركس جكه خوکا طول ناپ کرما ورکھنا جا ہیں کہ جہ ن برو بهرا دس مسان طول کی مقدار کونصف کرک اوس مق ت كاعرض النياجاب يداورا في طولون الني حكه يمرض كوسمال ر الري طول من خني كنا اور حروان كا طول مو كيرس اوسط كوطول مين ضرب وسنيح سسعه وس لعت كرامام بوكرا-ي خرکا کسان رلوا وراگر کھیں کا طول بھی کیسان نہوتو اوسکو بھی ریا دہ سے ڈیا دہ اور مِمْمَا مُرْ لِعَنِي مُوحِب قوا عدمذكوره كُنّي عَكُرنا كِ عاجبي اوسط لمهايحه اوسط عرض واوسط طول كو لكالغ كارتا عده سيكاول

Tiel ون كركينا جاسمي بعدازان سس اخراكا رقنه موحبب ت كراون رقبون كى منزان كالمحست كارقند موكا-<u> صیسے فرض کیا کہ کھیت انص ن م ل ک ہ وف مین اس وہ </u> م اورما في ده ان ده كل ولم ان مثارث م و مسکتے ہوں تھے اوس حوکون ا در تبیون مثلون کا رقبہ درما فت کراور جو جمکی میزان دریا فت کردیمی میزان اوس کل کھیت کا رقبہ ہوگا -راخصار كموظية لهذا اشكال كدا ولكاسلع جونكداس كما ب مين ابتدا-تعرف طاستقرولعا واستح قسا عنف خطوط درمیان دونقطون کے صولے کیے جاوین اونمیں سے حوفظ کہ تحوا بوكا ومخطوت في كروس فامين ضلع وسأق وسقطالح وفت استير است مقا مرمعلوم موكى -حاننا عاس كراكر فتلث فتلعت الاضلاع كالك فعلع كامراح برامية ماقی دوضاعوں کے مربع کے تروہ مشلی قائدالناور موکا وراگر شاہد

مثل فخلف لاضلاع كمعوقع عمود درما فت كنكار فاعده ب مرسي ضلع كوفاعده فرضر كريك باقتى ووضا وحاصم تفرنق کے حاصر فرب کو قاعدہ رتقبیم کرواور خانے فاعده ستنفل كواورهاصل تفلق كالصعت ليلونصف فيضلى كوف سي هوما صدفا عده كاموكا موكا عد تعرف في سادورها ورسال فاعده سكالك فطومل اوراكرخاج قسمت كرقا صدهين حمج كرواور محمومه كانصف لوتويه عفلع لطون سيقاعده كالراصر بوكا معرب عصد كاويد مقابر من خط ملادوكي اوراكر بقدا وعمدوكي رورما فت كزما ببوتواوسي أصه متلف بتساوي لساقيين بإشلت بتساوي الاضلاء-تخلف الاضلاع كم باقى دونول ضلون كي محمو كفلع

وتفراق كرونس ماقي كاحدر مقدار ووكي بوكي مشلألب ح مثلث بتساوي الإضلاع م و كابراك النب بالمن شلت تسادي الساقين مين "فاعده مرن م گزید اورایک ساق مرسیم はのことはこれトニレートリントニアールトン لا وس ط مثلث فتلف الاضلاع مين المثلث متلف الاضلاع من الكفلع وس واكروس طرير ووط ماكرون الماع ١٨٠٠ في الا علام الم = الم من الم الرس مل كى طوت سع وقل مين ملادومهی عمود-ا ۱۲+۱۱+۱۱ × (۱۱-۱) × (۱۱-۱) - ما - ما - ما د وس كي طوت وطيين سے وم إ ، كاليكريس م طادو نوس م عمود موكا ونفط محاعمود = 160 Z = 1 - 101 Z = (7) - (A) Lotor واضح بهو كيف مقام برووعددون كح جندكوا بمفربكر اشكال واقع بوتاب السلية فاعدت وبل لكصرمات ل قا عده مولا مكر دوعدون كر مذركا ماصر في دريا في وریا فت کرو وہی جواب ہوگا مثلاً ۵ و۲۰ کے جذر کا حاصل ہرب فیر ۔ ے عدد کے خواکو دوسرسے عدد۔ مرا صراي في عده ووسر روبرتفسيركروا ورنعارج وہی جاب موگامثلان اسکے مذرکوہ اسکے جذرتقسر کرنا ہے ا تعرف انثرالاصلاء تد شرالاضلاء تنساوي الزداما ومسته كيث م تووه خمس كهلاو تمي اوراً ع وه ط مين انح صلع وراوسيا

وى الاضلاع والزواياكر تعبه نكالنه كاية قاعده ب تصعف مجموع اضلاع مين ضرب ووحاصل ضرب رقبه موكا اوراوس تعدا داضلاع كي موكي جاننا جاسية كنصف قطرمتسا وي الاضلام الن نصف قطراوس والره كام حواوسك اندرنا با جاوب مثلًا فرض كما [ب ده طرخمس من رائي ضلع يو گھي ہے اورنصف قطره گھھ = مراده = م علبولسي = مع لبوه ه البولوي -واضع موكرتنسا وىالاضلاع والزواماك ووضلع مقابل كنقاط تنصيعنا موضط ملايا حاوليكا وه اوس وائره كاقطر موكا جواد سيك اندر نبايا جا و تعرف قطاع دائره قطاع دائره وهسكاسته حوكه دوكصت قطرا ومحيط كحايك مصدست كمري تطاع دائره كى دوسير بهن قطاع اكبروقطاع صغرا كروس نصعت دائره بي توقطاع اكر م اوراكر جموتي م توقطاع صغرب "فالتكرة مساحث قطاع دائره كا نصف قطركونصف توس مين فرب ودعا الخرب موكى مثلًا فرضر كهاكه آب كاط قطاع وأره صغيرين عدل = عدم= و هر مربع كي مادت قطاع وارد

يا دبن ص قطاع دائره اكرس وسأصفط ارت اورده من قوس مراكم د. ي ہم مرکز دو دائرون کے درمیان جسطے ہوتی ہے اوسکو صلقہ کتنے وفي ط وك م و دووارون ك درميان عوكول سطح سب و وونون والرون كارقب موجب فاعده رقب كا دائره كرقبة لكالكاول دونون حاصل تفرنق وربا فت كرد وري رقبه موكا دونون محيطون كمحمد عدك نصف كودونون فطور صف مین خرب دوحاصل خرب ارسکی دونون قطرون كم محموعه كوا وسط تفا وت مين غرب دواور عها خركو مه ۵ ۸ ۶ دمین ضرب دوحاصل خرب ا دسکی مساحث ہوگی۔ واعرووكما وونون وأرون كنصف تطون كالفاوت عافر كاعرفر

وونون فوسون كمحموعه كالم رقى موكا مثلاً لاب ولم لا تطعطقه من لاب وقول سركيم اور لامل قوس بالني ا در لا عوص الك केंद्रकें मान के मान के मान के निम्म के केंद्रिक के कि well a يتساوى للضلاع كاسراك ضلع مركنت توتناؤكه اوسكا 254 IL المالية 8 2 Care 3 المعتلفا وي العن المات مات المحالف اورف عده 14 A LE حوارسا والمحصيف لترجمو وشلاو اك فخلف الاضلاع كالك ضلع بماكذا ور دوسل مكزا وثير والم المرزي يمني لعرق الم فخلف الاضلاع كالك فيلع بالأووسرا بته كزنتيرا بهم كزيت تو بهاودونون بازووعمود حواب سم سازول بالمزوه الرع (۵) الك فحلف الاضلاع مثلث كم تنيون فيلح ١١ و١١٧ و١١ لين لوسلاد Eddie Syspia will محاعمودكيا موكا أك مثلث تحلف الاضلاع ك تبنون ضلع ها كمع و والمحمد هم كم المحمدة تو شلا و مرساف لم المعالم المعالم ووسلت كا عواسه ١١ كورير عضلم لطرت

ت لشكا قطاء داره كالصف قطرتا حبيب اورقو درما فت كرو رقبه اوس كهمت كا (م) ایک کا عمر کا گرانشکل قطاع دائره سیدادرا وسکافصف قطرا و ا بداورا وسكى مساحت مه مربرس فت بي توبيلا وطول فوسر كاك واب ١٠٠١ فظ (٩) أيك قطاع دائره كانصف قطرم ، ١٦١ اور قوس ٢٥٠ ١٠ درجركي سب توتا واوسكى ساحت كيابوكى جواب ١٠٠٠،١٠٠٠ د ١٠٠٠ د ١٠٠٠ (۱) معیط دائره (۸۷) اورقوس قطاع ۱۰۷۵ درجست تبا واوسکی س 44 65 raan 20 -19 كماسوكي (11) ایک کاری کے بہد کے اور کا حیط اوا فی سے اور اندر کے دائرہ کا قطرس فشب توتا كوادس كتني فط مربع لكرى مرب موثى بوكى ESA. DELA WIS دوسم مركز دائرون كا قطر مراكزوموا كرية توسياحت طقيكي سلاكو SIN Z NOTE دودارون مرور كركا قطر ١١ و١ فك به توتيا ومساحت صلفهى desirrarrals. ومركز دائرون كاقطره رها وهه ورسيم تنادا وعلى بيح كحلقا Im. 5641969 615 ایک قطعه طعته کی ادبیر کی قوس هر ۱۲ گزادر ینجیے کی قوس هر مرکز

ا دروخ مع گزید تو شکا دا و سی بسیاحت کیا بوگی والمام مرمي (١٧) الك قطعه طفير ك دونون قوسلون ٥ م ١١١ د ٥ م ١٠١١ ا ورعوش ه دم رسي تو تبال كراوسكي ساحت كيا بوكي حواب معرمه طانا ما سے کہ وتروائرہ وہ خوا سے مومرکزرند گذرسے اورا وسط وولول م الما والمعروة فلسه ورويك المطاقة عمدوا غاج كياما وست اور محيط فظهروائره سيماسط مبكر قطروائره وتروار وكو واوراوس عمودى موتواد سكردونون معسم بالنفاع املاد ا وروصد اوسكا كرك قطود الرومون مج اوسكوس بالرتفاء اكركت س اوروص اوسكاكر عوسك فطدرانره صن سبه اوسكوسهم ارتفاع مدت كتيبن شكارت و والات ووقطع محت واره کردن اور افساد تل ورم و سر الفاع اصغر 4-51860116 - 2 mg ( 19 6 20 1) 5 6 19 15 10 15 ورما فت كرك وتروس كالاراد الفاع قرس فصعت تطوائره سك نصف قط كودناكرك ارتفاع مر فرب وعاصل كا مندلومي وترصفي

ا ورافعا وت كا جذر ليكه ووناكرو وي وترقوس كا موكا شلاً ارتفاع وم. ا = + 4(1)-0.1 Language الما تعلى دوس وريا فت كيد و انصف الوسكل قصف وزك عذورس ارتفاع كم عندوركوم كرك مار لوماصا فهمن الوسا L=1.x1.+p.xp.L=(1)+ 10 x 10 Lilling ولي عده تعمد قط معلوم كوف كالمدرو وترثوس اورارتفاع لعني سمرك لعمت وترك مخذوركوا زنفاع مت تفسيكرو اورجارج فسمت اس كدارلهاع وو قطعه دائره باستهار أفاع فركوركوجم كروا وراوسكا نصف لسلوسي لصف عصص موكامثلاً أوب، وترزيم كريم اورازتفاع كام واكن والمدوم موان عان ا ° الميني وربا فت كرنے توسر كا بذر معه وتر توس غروخر م وتر نصف توسر م غروخ تصعت قوس کے و ترکو م میں فہرب و مکرچا صل فہرب سے قوس کے و ترکو تغربی کرکے ! في كوم تيقسيم روخاج قسمت قوسر كا طول ببوكا مثلًا نصف ايك قوس كا وتر ه اگذا در وترقوس م اگزیم: ها به به عن = امل = طول قوس کے -

فاعده درما فت كرك قطركا ندر بعد وترفصف قوس وارتفاء نصف قیس کے وترکے محذور کو ارتفاع برتقسے کر وخاج قسم شكانصف قوس كا وتره اكزيم ، هابه ها ما المال المال الم قاعمي وترنكا لنه كا نبرايد دونون ارتفاع منيس كر دونون ارتفاع كو بالمخرب وكمح اصل فرب كا عذرور ما فت كروسي عند تصفف وتر وكالمثلاً مره ارتفاع هست اورم وارتفاع ، اسم ه لعدت وترك -فاعده وولون ارتفاع وريا فت كنيكا بزراج وطروائره ك ووتروائرة قط اوروتر كوجميم كي اوس محموع كوائلى تفاوت اسى فرسا وكرحاصا خركا مزاركم وزيا تعدف كونعت قطين في كونا و التي التفاع وها و الراوسي مذرك نعمت كونصت تطرت كما وتواتى ومرا ارتفاع موكا म्- प्रमान्त्रा क्षेत्र का निक्षा के का निक्ष का < += + + + + + + + + = 10 = Trade prol = axral = - 2 - 10/6/21 = 0 = 4-11+ 2 /(6/21) = 1 = 11++ تعرف قطنه واثره قطعه وائره وه ما المام وكروترا وروس محيط براس فطرا لعنروه ست مولفها وان سست عمر المسموم

ذيكالوبهان كمساكه اكما أغطه برلمحاوين وي تقطه مركز موكا ع مراكة قادا مذ ب توقطاع كارتبر عيم ما و في تعليا صغري بركي الراكه قطه رئابر بثر توقع اع سكرته رقبكوم كرومام وساحت فطواكركي وكى-مُلْكُوفِ كَمَا كُرُونِ وَقَطْعِيدًا وَكَا يَحْدِدنا فَتَ كُرَاتِ اورور Is friend sold for اورون الصماع المرادا الموسى طول ورما فرس كها من موجب ما مديه مركورسك

La 12 de 14-14/10

اب اوس متطعن كارقب معلوم كريا عاب بيدكه وتر (زب اور و نصف تطرف MN.19 MER = 110.000 = 00 x 10 x 16 x 10 .. 0 - modeline be = 116,940.000 mil

البيدريان كن چاري قوس و دن داره سع جودى كولانى موكة ولول قوس كا المركزية ب الورطول من واره كا المركزية اسطير معلوم مو

احتقطاع وارم سي تفرق كى اتى رقد قطورواره كابوكا-فَيْ مَا فِي وَاللَّهُ مِن مِن اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّمُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّلَّ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّ ودافت كرك فطعه وائره كالمداركفاع ووزك ارتفاع كوورس فرب وكم حاصر فرب كوم مين فرب ودا ورفاح فسمت كو يركره بحدارا فياع كح مكعب كو وولون وترير تفنسي كروان دونون خاج ول كوجي لوسى رقبة قطع اصفركا موكا اوراكه قطعه وانره العركى سماحت وبانت كرنا موقداوس مجموعه كوكل وائره كي ساوت سيد سنها كروما في تطوير تكل طالى وه بركد دونون فوسون في مواوروه وولول فوسير وولمه من وارون من من منون ا ورام بْرى بول تورة كل نعلى بوكى شلاره مهادتكل دوتوسون سيمني وودارون مع يحدو كران كعرى والميدوة على اللها ا وظ م ف ع م روقورول سر و وقع م دارول Entitle of the control of the في محرة وريافت كرك كاللي و نعلى كا د ونون طرف پسين شكل اللي ونعلي سنقر وصل كرفتاك و قطعه والره نجاوين عرس اللي ك دونون قط

احت کا تفاوت مساحت بلالی کی ہوگی وعلی نبالقیآ ا ورده وونوین متسا وی اورا صغرنصف دائره سسے مون محیط مواوراً کر ٹری بون نصف دائره سي تووه ملجي جو كي شاكل ه ب و سكل جودو توس اه ب وارس سعم ووممتاعث ت مين اور و ونون وى واصغرف في اترة يى اين سليد كم إليلي م وقر وقر سول ت جودونصف وارون ست برى بس محط ماسك كه دونول قطور البركئ ساحت كالمجوعدا وسكى ابك قوس كا وتردرا فت كروهبكه ارتفاع قوس هاكن به أوره عواسه ۱۹۰۹ مرکز قطرواره و الأز

راا) ایک دائرہ کا قطره م گزیم اور وثره اگر: توسم اکبرواصعر تبلا کو

جاليا مرورو ا داره ك معل دوره و وم كنيه ترود دول ارتفاع ملاد عواب به گزد. اگز عاسه ممازمين فيست اورنصف فطروانره هاوعم فشاء etalinen min ارقيه تلأف كرسم أكن واورقط هاكز واسط معدوه وومروكز الكي تطوروا أروا فعنوكا فصعت أقطره كأنست ا وروترها أن تورق بنالي أد واسه مربه بالزوي الك فطورائرة البركاسم بالربي اوروتر بم كرتورقب بالاو रिक्षिणारम्याचा स्टिक (A) ایک ایک در دیم اور de la filmat MOISNYGY WIS (١٩) الك تُعَا إلى كاوتر توس مركزت اورا تفاع قطوات واره بمالة المها و المراوع المامي المراج (۲) ایک شیخ نبلی کارتر ، اگریسی ۱ ور دونولی طری کا دیم کرز سم کن النفاع يتواوكن المعتدريافتك حوامية المديد وأرميع

نے قدے چوٹی مونسر کے ایک کنارے سر کھڑی کروا ورنم کو دور بركوني نقط وف كركے سطح سرو محصور خط نكاه لائمى كے سرم س كريًا مردا نقطه مُركورست وصل كريب بعبدا وسسك حرفا صله كدرمها ن لانهم ی خرارتهمارے موقعت کے ہے اوسکولاتھی کی مقدار میں ضرب دو اورحاصل فرب كوحاصرا تفرلت براسني قداور لاتحى ك تقسير وفارج عرض نهر كامو كامثلاً لات لاتحى ه فعظ اورات فاصل

ذكى النهم عاسب باكمال فنشى بهار كلى ل ما عنات بروانا كنج فلعاول تحسن زئتيب نهابيت خومنن اسلوبي المعث قرايا حب فراليش وآيا جو ہزنمنا س ا برطوم وفنون شعی ہی برسیا وصاحب فی پالسپکٹر مارس ضلع مابون مقار کھنوسین داع طبع مامی میں کی کان مور بیان بیان کھیے قيت في جله

ئەنىلىپ لانتدائىس بىر د ـ وگارغالم واحدا حدكوزىيا اور لائق بېركە ج. بنى نوع انسان كوانك تطرفونا إك و إلى چيزست بيد أكر كے عالم شود مين لايا اور فضل وكرم سيدجون وأهل وأطل كاعطا كرسك اورعلى تؤهيد ومعرفت البني سيعد بهره مندفرا نورا بمان كأتسكو خفاه وبهايماننات وموجودات مين المسكومركز ميره كريسكه اورخلعيت الشرب الخلوقات كاعرت فراك معززوم شرث اعلى درج كابنايا ورطرح طرج . علوم وفعوّن سنت بهم ترقه إ و مراسيت علوم كيت كالمه وصنا فع وجوا لمع بالغركى تميّر وتغيير بعي مبرع تجشان واسط براكب انسان في دروطاقت علوم دفنون ورسان ف وين و طبع د فوت ظاهري وبالماني اين سيخ عصول مفاود بني وونموي مين شيفول ومصروت ربة ايوازني وجا ستا بوكه بيري ناموري وننودون إمين ببوا ورقعيامت تك نامريج ا دركوني اس كاعوا بان محركم آخرت مين فائده مبوالغرض ابن خيال مزارد عالموان وفاصلون في كإثرت علوم وفنون متنوعه في مراكما بين تصنيف وتاليف كريك ودفون دريان مين نيكي بنمكنالي ماصل كى اورسسكرون امراوا غنيان

ميرو بنا ميلندوعاله بشاج مكانات ومرسه وبل وطاه وشاهراه ومانج ونهرو فجيره وث دِدِين مِن لَهُ اب ديبودي لِي نُ غُرِضَكُ مِهِرْخُصُ ا نِي ابني قدرت ويَمَّت كَيْمُونُونْ ان وجومان بسرى وارين كابيربين وجداس هيرجيون وفاكيات بزراكان دويت آال بها ي المل الديبيرالال قوم بقال آگردال متوفين قصه برسومنا ضايعلميكيُّة كابن لمالب بملم ورسيحصيلي قدائيكو يرضلع فركورونا رس اسكول ميرطووطال انسباتها يرمزل شبيلي والأليخ كيشين مجاليا فبال أكباكه خداوند تعالى طي حلاله عني و سی کی دولت ا درعما وت کی پر و انوین رکھتا صرف خلوص نبیت ہر يتا بوقوى كونى كتاب لقنيت كرشايد وه تيرسه واسط سي فالكر أنيشر ين بوو كيوكر فداسه وزَّجل كمته نواز ولهذابند وَقُهلُ اللَّهِ كَاللَّهِ وَلَهِ اللَّهِ فِي ت نوازی تنی کے عمد اور معبروسانگا کو شکا کرکے میکتان موس ب جسین شدیدارے وگر ویوندسترفاری والگرفری وغیو ای<sup>ن وی</sup> واسطفائه وطلب بمعوم تعلموا فتكان مرارس مسكاري اوني وثعا الينده تک كرش كيدا و آنكي ببودو فالنره رساني و و قاست اسبيبود وها دانش الى ابنے من بن نوبى دسیج مانى يا الى اس كناب سے معمد ہونا كو فالد و تخسیس ا در تحکوانکی و عاست منفوت علی فرما آین

70 7 #K. -\$. P. A. 44.5 -J. -K week , --₽ > Þ . W. 12 ~ C F. <u>,</u> "C Ŧ. 1 200 ·1. 1878 A A. 2 × 2 80/6 r Š THE PARTY -Ĵ. -----4 b 1 • nakire. \* <del>ранс</del> ф 9 S E. £ : 13.75 · # Ø # • Ď Ŧ, D **−**₹ 40 Þ **.**...

Apply All Charles of State State William John St.

The state of the s

زباني صاب E. 356 Š 9 T. S S \$ T Š 4 3 Þ ò Ö **\$** Þ Cad les 3.5 5.6 Craft is **~** 7 N - N. 3 100 \*\*\* > 4 F \* 3 3 T. 7. Section £ 5. 5. The Table -To 3 N. \* 1.0 13 8 · Fr F £ Ŧ. ¥., Ŧ, , E J. "#

( E ( E ) 60 612 6.6 613 Crite 6 10 mg Carl \* \* **\*** \$ B **>** 4 \* **≫** \* \$ -D Þ 3 Ł M --£ > \* \* 3 ۵ > > > Consti ري. ري  $f_i$ \* The same 8 \* \* \$. \* . The state of the \*\* R -**\$** Ą 4 -0 4 Ø \* \* ř . 4 \* 100 3 8 k. 100 : e/ 44 S T -# -# -E Æ. R L L Z × -\* 1 J. D 72 **#** · 50 <u>.</u> \* \* -£C <u>...</u> .@c -X. -Æ ---C.

مرياني صاب 8/10 S. 339 3.10 87 4 -# BD = ~ **~** ~ Ŧ 1 ø 5 6 8. -16 - 5 Car. . 19 3 Bea · 8 A. ₽ T. \* ₽ ¥ **4** -A. Se de la constitución de la cons 10000 فيرا إلوسم Someway of the Carrie of live ¥ -57 E) <u>.</u> - 6 - 6 - 6 -8 D ~₹. • \_£ō' Þ ~\_\$D# -\$ -**D** -r>

1

زبإنى صاب 10 st. 15 ST ¿. 128. Ç er. NO S. C. 1 ~ 7 Š ø · 8 83 Ø, \$ 40 0 D Carlo Carlo 5 g- 40 3/6 Ro 1 ~\* · T. P# 50 \*\* Ţ. ~~~ ~ \*≹ **~** R \*\*\* ₹ 77 E Car ه څخه کړي S. Car 5. 30 C. B. B 4 1 T. ----%2> ~E\$ ----E \_1 學 72 T. ^\*E

4 زانى Contract of the second C.is Contraction of the second et. Ct, D. 7. --3% 1 \* > ⋧ 15 1. E. CLIER S. S. ر. د 100 200 \$\rightarrow{\psi}{\psi} 74 78. £ 7 3 \* 1000 De Đ -£ b.\_ Collect Cook 500 00 E. A. (C) 3 (C) C 3.7 8 ST. 37 , i. . \*\*\* J. - E ٤, **\_ .** \* **.\$**.

C.f. ( Se 12) Creek 12 m 3. 2: ¥. 10044 1004 Nijajin. Najajin \*\*\* 5. 5. 5 \$ 10 27 Ba fo 7. S. C. Crede Sec. Cres . 8 AD E Se production 4 D my 7 T.

•	-			`	2 8 7			7	1,1			Γ
mounts.		-	o de la constantina della cons	Ŧ	- 	7	Contract.	₹	•	24	159.21	الإيوسا ب ا
-42		*	West of the second	₹	I	-	1 5 th 2 th	7	,-8	-82	City.	. 1
au.	>	*		7	Š		1000	77.	>	=	12.69.10	
-	0.	3	Ging	-	*	\$	أكميا لوصت	THE STATE OF THE S	•	200	المانوش	7
-200-1			300	A.	-AL	. 4	A STATE OF THE STA	7	-£	*****	Glie	· T
*****	•	-B.	8.4	T	•	i i	e de	1 m. 12 m. 1	<b>b</b>	6.	* E	
-76	-3.		to added	1	~~}	1	CS.	7	~₹	Š.	E	. 1
	1	-	Carri	7	***************************************	A.	C'alei	7	E	3	· Coth	
Abril.	- %		City	And property of the second	-	7	C 9 . 8	3	~~ <b>Q</b> .	2	Color.	1
Market In		*	St. Hinton	7	*****	7	. 00	3	*Egillin	₹,	996	

زانى ساب J. O. F. 144 -**\*** -# ->-Ģ , BA > ₽ Æ, \*\*\* \* ¥. ~ 页 \* ومكسورة ره \* 15 26 C DE C. S. W. - 7 1 14/4 - <del>g</del>t-# \$ ... -K S. - K <u>.</u> ) 'Y -E. Ī E. F. Se se se مغراه A SECTION AND A ereben Togge Ter ÷ 1 --**5**4 Ĩ. · E Š 3 **D** \$ Ö 8 5 £ 产

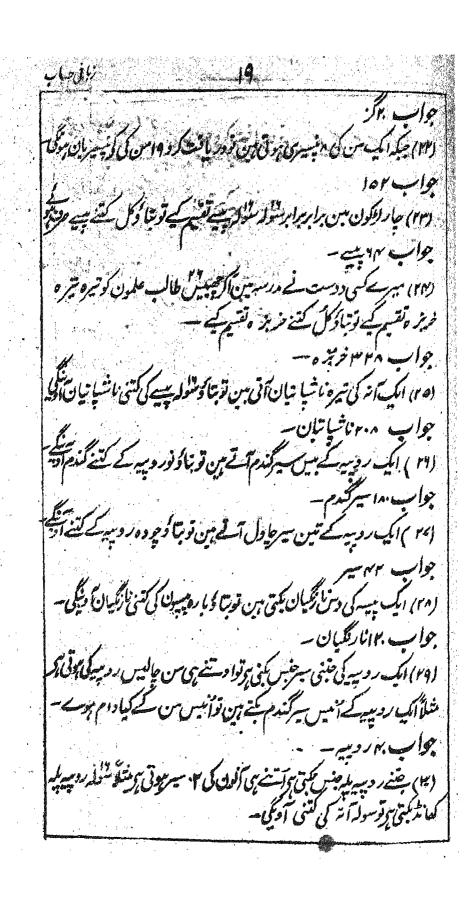
زمان صاب 10 8 6 , 20 Ē, -3 • N. \* -3 ⋧ ø Ţ 7 M. 7 No. Ţ. かんか 13766 Co -2 gh - D **S** 20 -₽ Ø 3 -8. -8. \_≶. D 8 -<u>C</u>a --43 -------\$> By Samuel Ju. 500 So City City No of the second 7 23m 23m , "WE , "WE ----A M 4 A C 5 s. ~\*B\_ 2 3 ~~ \* ----~~~ > ببر ک<u>ر</u>ز **\*** ~~ ~~

زبانصاب :16 2016 الفأ 93 20 . اوقات 2324 = 9.8 ا30ران = /13 = 054 ch 365 = 15/1/20 - 312

= 20 20 طوهمة بوأنسكانا مرببونسي يج ا 8 درام= = 12 ا وزان انگرنری 44/انجم مربع = اكم ورع فيك سريع = اكر الرمريع ك = 24 24 30 بير الله الكيابول-ایک روز کے اور مینی ویا = 12/16/ الماونس = = 25 12 28 2-41 = 45-20-20 واضح موكرا كم الونترا وركن 6,64 مرس کا ہونای 511

	and the same of	1	4	زانصاب				
		يساره ا	كبطهباله					
تلفظ عبارت مين			Saf. Jac	il.	16			
سوأرو	ويوارها	و لوطرها	L	0	• 1			
لوست فيار	فوهام	ويوطرها	<b>. </b>	. •۴	0 1			
سواباخ	بنوقفا	الونوارها	è	• 100	.,			
پوسٹے سامت	المرهو تحير	و ليورها	· <u>T</u>	٠١٨	•1			
سوانكيه	المحام	ولمصام	4	ع <b>ا</b> ه	•			
لإسطالو	سوثنها	وه) م	2	, pr	٠. ا			
مسواگياره	دهجخير	وثعام	11_	e box	• p			
سواباره	موتحها	بونتها	IL.	· pw	سو،			
بوسفيسوله	وهوځي	موخطا	10	٠,٨	· pu			
سوانبيل	طوالو تحير	ا الرهوكي	Ľ.	٠,٨	٠,٢			
, i <sub>8</sub>								
(۱) ایک پیے کے اٹھے آم مکتے آن تونو بیسے کے کیتے آو نیگے۔								
بدام ہونگے۔		ېن توسولرمېز ېن توسات	رام برسک	-۲۶- پیدکی <i>پار</i> ی	ا جواب			
عُيان آفيگي-	بسيد کی کنٹنی نار	بن توسات: م	'اربگی کمتی	مهم لا معسیر کی شوررہ	رس ایک			

الله في حساس الماد) ایک جاعت کے دس اور کون کو تین تین شیود لایتی انعام دھے قربتا کی (حا) ایک دیوار کے بائے مین اورور کام کرے تبارکرتے ہیں تودیسی نو (۱۷) ۲. روبسيرن دينده کيتا سرتواس الها) سادوید مرمن سوی بلق بوداید سیر کے کیا وام ہوے۔ جواب اربیری بالی-ده ۱) ایک آن کی میریوسی می برز شاگراس صار لكومي أوتلي --جواب ۱۸سن ۱۳۹۶ -راوا) بها در ریدنے سات آنے کوایک بلیا چھرکی آتی ہو تودیسی تین سو پجیتر بلیان (بر) ایک روپیکام سیرگی آنای و ۱۵ روپیرکاکت کی آولگا جواب مهن السير-(١١) أيك التي مح بناف مين ما م كركيزالكتا يوتوا شراكلون كم بنات مين كتناكيرًا مرب بيوكا



رَهِ سَى الكِيدِ مَا دُّين د وَنَسُوسَ لِوعِيمِا مَا يُوادِدُ أَلِيدِ الْكِيدِ لِوَوْمِوسَ كَا ورد وعِيلِ سُوسُو وأس كنتي م أثر واحابت بين تونبا وكدو وتعيثون غص مسطرح دريات عبور كوسيك ع حرك بيلي دونون جيلي أس فالويونميكر على اور ايك صله فا وست ور فاأمركها اور مديدنا وكوسك آيا و د و و اسب أفرش ا وركر و معمر طاعر و واترشاادروه بيله جركه سيله درياست أتركميا تفاه وجيم سكرنا قيتان آيا اوراس ووسرس ببليكوم (۲۶) کسی عذو کے سینتیوی مصری و وچند انگیسویس مولودر مافت کرد و ه عدوکیا بی (ام) باینچاوسیون کوچار حارر و نیا تقسیم کمین توبتا اُدگل کتنی رونمان تنسیم مومین-روس سازت سرکے صاب سے نیدر مسرکی کیا تبت ہوگی جاکھ بندر وسوائی پونے اس موقع بن اسلے ایک روبید بیٹ تین آن نید کاسیرکی میت جونی جواب الدوبيامرهان -رسه الكاس كابماؤني روبيه سافيه على من بوتوستره روبيك كوس كماس اوه وِنُ كُوسِتُروُ رُهُونِي سارْسط مِعتِينَ مِوسِتُ مِنْ لِسِي مِعِيمُ كُلَّا سَ ٱدِّلِي-رمهه) ایب آسین کی ڈیڑھ سیروال آئی ہو تو ڈیڑھ آسینی کتنی آدیکی چیکٹویوٹھا ڈیوڈ وا دوہو تے میں لیس کا امر وال آدیگی ۔ (۵۷) وْبُرْ مَرْتِيْتِ مِي وَلَى مَبْتِي بِنِ تَوْفُط إِنْ سِيرِ كَعَ كَمِيا وَالْمُ مِوسِكُمْ عِزْكُمْ وبور ما دُهام بدِ نے مارموتے ہیں اسلے بوٹے ماریعنی سے راد مالی س عاولون کے وام سوے۔

ردين بين آندسيرا كي چيز كيتي وقوده سيرك كيا دام موسك بذكرود داوف حواسب اربرا بافئ قبیت مولی -لام) ایک محص اینا روسیاس صاب سیع الميا ورنيده فرار راسك الشك كماليه اورتين موعاس ايك مرسد لی تیاری کو ۱ در ماخ ہر ار بانسو حمد سامے جا راط کون کو ۱ در میں ہرارسا سے تک الكلون كوا ورجار بزأر بانسو وليست وتحلف خرح ك واسط اور بالسوناك نوكرون كے سليے توتيا وُكل روسيكنيا حيور مراتما۔ - 10 MAC 14 CO.

TH 58 39 حالين اكتاليس الياليس الميتاليس الميتاليس 59 لوك 60 61 لرسه 024 62 43 <u> در ب</u> 63 Q. 64 45 000 الوسيه 65 ميه 46 66 سنی*تالیس.* ارتالیس C 47 مطعه 48 ميلهه 67 مريه آنچاس پنجاس ربخاس 68 مريي 49 المسوه 69 لوكيه 50 اب 70 51 أكياوك لي ول 52 71 ليحيا 72 00 ترئين چۇك بچين چين ستا دن 53 73 54 74 للوكي 55 **75** 56 O Pro 76



This book was taken from the Library on the date last stamped. A fine of langa will be charged for each day the book is kept over time.

